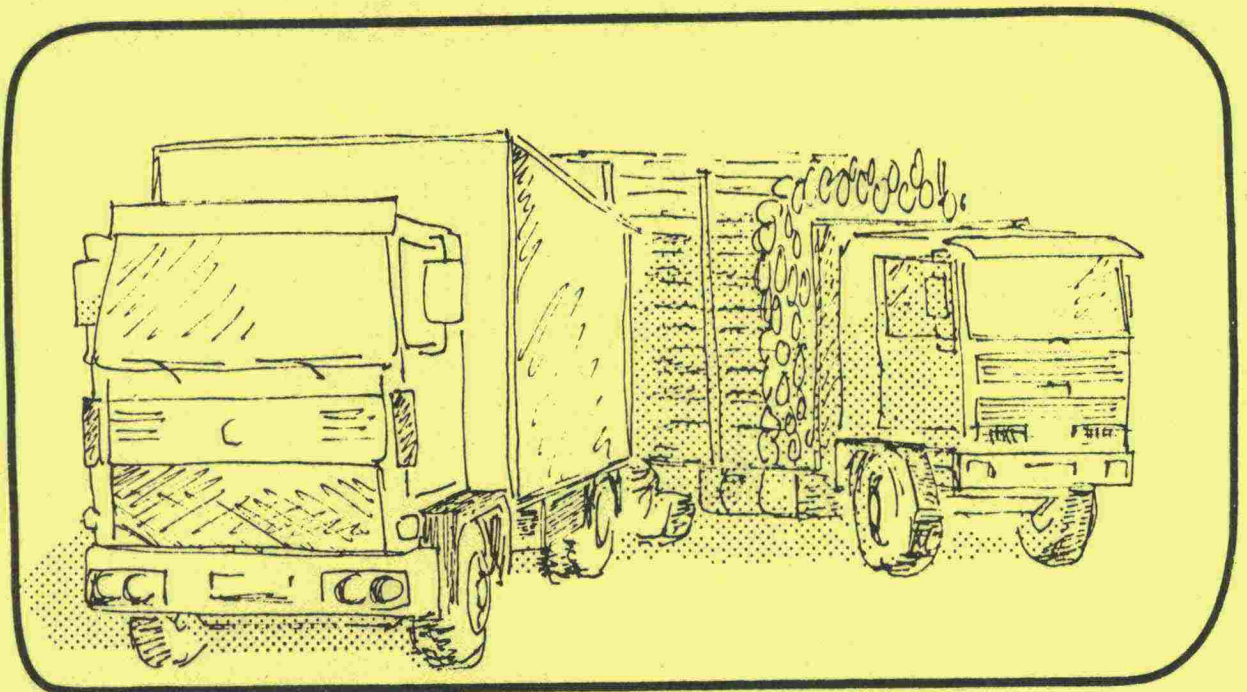


TIELIIKENTEN TAVARANKULJETUS - TILASTO 1982



TIE - JA VESIRAKENNUSHALLITUS
Talousosasto, tutkimustoimisto
TVH 713 205

08
TIE'

TIELIIKENTEEEN TAVARANKULJETUSTILASTO 1982

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS

Taloussosasto, tutkimustoimisto

Sarja A:2/84 TVH 713205

ISBN 951-46-7217-8

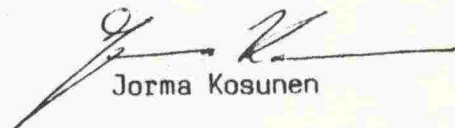
ALKUSANAT

Tie- ja vesirakennushallitus tekee vuosittain tilastoa tieliikenteen tavarankuljetuksista. Tutkimusaineisto hankitaan postikyselyllä otannan perusteella valituiksi tulleilta kuorma-autonkuljettajilta.

Tässä raportissa esitetään tavarankuljetustilaston tilastointimenetelmä sekä tulokset vuodelta 1982.

Lisätietoja tavarankuljetustilastosta saa tie- ja vesirakennushallituksen talousosaston tutkimustoimistosta tutkija Sinikka Parkolta (p. 90-154 2148).

Toimistopäällikkö



Jorma Kosunen

SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
1. JOHDANTO	1
2. TAVARANKULJETUSTILASTON TIETOKANTA JA JULKAISEMINEN	1
3. OTANTA JA TILASTON RAJAUS	2
4. TIEDON KERÄYSTAPA JA KÄSITTELY	2
5. TAULUKOIDEN SISÄLLÖSTÄ	3

TULOSTAULUKOT

TAULUKKO 1.	VUOSISUORITTEET 1982	5
TAULUKKO 2.	VUOROKAUSIKESKIARVOT YHTÄ AUTOA KOHTI	6
TAULUKKO 3.	VUOROKAUSIKESKIARVOT YHTÄ AUTOA KOHTI (yks./amm.)	7
TAULUKKO 4.	VUOROKAUSIKESKIARVOT YHTÄ MATKAA KOHTI	8

LIITE 1 Kyselylomake

LIITE 2 Kuorma-autojen tyyppiluokitus

1. JOHDANTO

Liikenneministeriön kehotuksesta tie- ja vesirakennushallitus aloitti tieliikenteen tavarankuljetusten tilastoinnin vuonna 1980.

Tilastoinnin tavoitteena on tuottaa suoritetietoja maassamme rekisteröityjen yksityisten ja ammattimaisten kuorma-autojen tavarankuljetuksista. Tavarankuljetustilasto ei sen sijaan tuota tieverkkoon sidottuja tietoja kuljetuksista.

Tutkimusaineisto hankitaan kuorma-autonkuljettajille osoitetuilla postikyselyillä. Kyselyjaksot ovat viiden päivän mittaisia (ma-pe) ja niitä on joka toinen kuukausi.

Tutkimuksen piiriin kuuluvat kaikki Suomessa rekisteröidyt kuorma-autot, jotka toimivat joko kotimaanliikenteessä tai kotimaan ja ulkomaan liikenteessä niiltä osin, kun kuljetus on tapahtunut Suomessa.

2. TAVARANKULJETUSTILASTON TIETOKANTA JA JULKAISEMINEN

Ensimmäinen tavarankuljetustilaston tietojenkeräysvuosi oli 1980. Koska otoskoko ja tutkimusmenetelmä olivat jokseenkin samanlaiset myös vuonna 1981 ja lisäksi kuljetusalalla tapahtuneet muutokset jäivät varsin vähäisiksi mainittuina vuosina, valittiin vuosi 1981 perusvuodeksi, jolta julkaistiin kaikki tulokset.

Tieliikenteen tavarankuljetustilasto julkaistaan toistaiseksi kerran vuodessa.

Raportissa esitettävien taulukoiden lisäksi tietokanta on tie- ja vesirakennushallituksen luvalla käytettävissä myös muita selvityksiä varten.

3. OTANTA JA TILASTON RAJAUS

Otos kuorma-autoista saadaan tilaamalla se autorekisterikeskuksen ajoneuvorekisteristä. Tämä rekisteri sisältää ajoneuvokohtaiset tiedot kaikista Suomessa rekisterissä olevista moottoriajoneuvoista.

Otantamenetelmänä on käytetty ajoneuvotyypeittäin ositettua otantaa. Lisäksi puolet vastaajista on samoja kahtena peräkkäisenä vuotena. Ajoneuvotyypeittäin ositettuun otantaan on siirrytty, jotta otoskokoa ja tulosten hajontaa voitaisiin pienentää. Koska täysperävaunulliset kuorma-autot vastaavat noin 70 %:sta kuljetussuoritteesta, on otoksesta valtaosa, 60 %, täysperävaunullisia kuorma-autoja, 32 % ilman perävaunua olevia kuorma-autoja ja 8 % puoliperävaunullisia kuorma-autoja.

Ositettuun otantaan siirtyminen merkitsee tulostietojen kannalta sitä, että samalla kun kokonaissuoritteen hajonta pienenee ja erityisesti täysperävaunullisten kuorma-autojen tiedot tarkentuvat, perävaunuttomia ja puoliperävaunullisia kuorma-autoja koskevien estimaattien tarkkuus heikkenee. Tämä johtuu siitä, että kuorma-autokanta on varsin heterogeenista eri ominaisuuksiensa suhteen.

Vuonna 1982 otoskoko oli 5 000 autoa ja kuorma-autokanta 52 700 autoa.

Koska tutkimus koskee vain Suomessa ajettuja matkoja, ovat ulkomailta Suomeen ja Suomesta ulkomaille suuntautuvat matkat mukana vain niiltä osin, mitä tutkimuspäivän aikana on ajettu Suomen rajojen sisäpuolella.

4. TIEDON KERÄYSTAPA JA KÄSITTELY

Tiedot kerätään ajopäiväkirjatyypillisellä kyselylomakkeella postikyselynä otannan perusteella valituiksi tulleeilta kuorma-autonkuljettajilta. Lomakkeella kysytään ensin tietoja autosta ja sen jälkeen kuorma-auton käytöstä liikenteessä yhden tutkimuspäivän aikana. Yksityiskohtaista tietoa kerätään jokaisesta tutkimuspäivän aikana tehdystä kuljetuksesta erikseen. Vaikka kultakin vastaajalta kysytään tietoja kuljetuksista vain yhdeltä

satunnaisesti valitulta tutkimuspäivältä, on tilastomateriaalin keruu kuitenkin hajautettu kaikille arkipäiville sekä ympärivuotiseksi. Vuonna 1982 kyselyjaksoja oli kuusi, eli joka toinen kuukausi.

Tutkimusajankohdat olivat:

I	15.-19.2.1982
II	14.-16.4 ja 19.-20.4.1982
III	14.-18.6.1982
IV	16.-20.8.1982
V	11.-15.10.1982
VI	13.-17.12.1982.

Kun kyselyjaksojen jälkeen lomakkeet saadaan asianmukaisesti täytettyinä takaisin TVH:een, tiedot lävistetään reikänauhoille ja käsitellään IBM:n AS 7000 -koneella. Ennen lopullisten taulukoiden muodostamista kaikki saadut tiedot vielä tarkistetaan tarkistusohjelmalla.

5.

TAULUKOIDEN SISÄLLÖSTÄ

Vuoden 1982 tavarankuljetustilaston tutkimuspäivät olivat arkipäiviä, viikonlopun vaikutus suoritteisiin selvitettiin vuoden 1981 tutkimuksesta, jolloin otanta tehtiin systemaattisena, otoskoko oli 20 000 autoa ja tutkimusjaksot olivat viikon mittaisia.

Tulostaulukoissa on huomioitu viikonlopun vaikutukset sekä otoskorjausker-toimella on laajennettu otos koko kuorma-autokannaksi. Kun kuorma-autokanta on taulukoissa luokiteltu eri tekijöitten suhteen, on autojen lukumäärä ilmoitettu tarkasti laajennuskertoimen tuottamassa muodossa. Käytännössä tällaista tarkkuutta ei tunneta, joten autojen lukumäärä tulisi taulukoita käytettäessä sopivasti pyöristää.

Kuorma-autokannan tyyppijakautuma on ilmoitettu lisälaitteiden (vetokouku, vetopöytä) käytön mukaan.

Taulukossa 1 esitetään kuorma-autokannan yhteenlasketut vuosisuoritteet vuodelta 1982. Kuorma-autokanta oli 52 700 autoa. Nämä autot tekivät 65

miljoonaa matkaa ja kuljettivat tavaraa 344 miljoonaa tonnia. Kuljetussuoritetta kertyi 19,3 miljardia tonnikilometriä, joista täysperävaunulliset kuorma-autot tuottivat noin 70 %.

Taulukossa 2 esitetään keskimääräinen matkojen lukumäärä, tavaramäärä, ajosuorite ja kuljetussuorite per auto vuorokaudessa 1982.

Taulukossa 3 verrataan yksityisen ja ammattimaisen kuorma-autoliikenteen vuorokausisuoritteita keskenään. Vuonna 1982 tavarankuljetustilaston mukaan 46 % kuorma-autoista toimi ammattimaisessa ja 54 % yksityisessä liikenteessä. Yksityiseen ja ammattimaiseen liikenteeseen rekisteröityjen autojen jakautuminen eri ajoneuvotyyppeihin oli hyvin erilainen. Yksityisen liikenteen autoista valtaosa, noin 90 %, oli perävaunuttomia kuorma-autoja. Vastaavasti ammattimaiseen liikenteeseen rekisteröidyistä autoista oli 55 % perävaunuttomia, 9 % puoliperävaunullisia ja 36 % täysperävaunullisia. Kun yksityisen ja ammattimaisen liikenteen autojen tyyppijakautuma on näin erilainen ja täysperävaunulliset kuorma-autot vastaavat suurimmasta osasta kuljetussuoritetta, on selvää, että ammattimainen liikenne tuottaa valtaosan kokonaiskuljetussuoritteesta.

Yksityisen ja ammattimaisen liikenteen autot toimivat lisäksi eriluonteisessa ajossa. Yksityisen liikenteen autot toimivat erityisesti sekalaisen tavarankuljetuksen ja kappale-tavarankuljetuksen jakelu- ja keräilyajossa, missä kuormanpainot ovat pienehköjä ja ajosuorite jää vähäiseksi. Ammattimaisen liikenteen autot toimivat selvästi yksityisiä enemmän puutavarankuljetus-, massatavarankuljetus- ja säiliöautoliikenteen siirtokuljetusajossa, missä kuormapainot ovat suurehkoja ja kuljetussuoritetta autoa kohti kertyy keskimääräistä enemmän.

Yksityisen liikenteen kuorma-autojen suurin kuljetuksen antaja on kauppa. Tämän toimialan ilmoitti tärkeimmäksi kuljetusten antajakseen 31 % yksityisen liikenteen autoilijoista. Vastaavasti vain 19 % ammattimaisen liikenteen autoilijoista ilmoitti kaupan tärkeimmäksi kuljetuksen antajaksi. Ammattimaisen liikenteen tärkein kuljetusten antaja oli teollisuus, 39 %.

Taulukossa 4 esitetään matkaa kohden laskettuja tunnuslukuja. Matkakohtaiset tulokset esitetään paitsi kaikkien matkojen osalta, myös erikseen kuormattujen matkojen osalta. Kuorma-autot tekivät kaikkiaan 182.510 matkaa vuorokaudessa mikä merkitsee 3.4 matkaa autoa kohti. Tyhjiä matkoja näistä oli 79.854, eli tyhjien matkojen prosenttiosuus oli 44 %.

TAULUKKO 1 VUOSISUORITTEET LUOKITTAIN V. 1982

	Autoja kpl	Matkojen lukumäärä milj. kpl	Tavara- määrä milj. t	Liikenne- suorite mrd km	Kuljetus- suorite mrd tkm
Koko aineisto	52 700	65	344	2,5	19,3
<u>Ajoneuvotyyppi</u>					
KAIP	38 350	52	204	1,2	3,7
KAPP	2 800	2	15	0,2	1,7
KATP	11 550	11	125	1,1	13,9
<u>Käyttö</u>					
Yksityiset	28 447	30	127	1,05	5,3
Ammattimaiset	24 253	35	217	1,45	14,0
<u>Kuljetuksen antaja</u>					
Kauppa	13 631	10	41	0,7	4,4
Teollisuus	15 701	14	85	0,9	8,9
Rakennusala	8 480	17	106	0,4	3,3
Kunta	3 101	7	26	0,1	0,3
Valtio	6 469	13	67	0,3	1,5
Muu	5 318	4	19	0,1	0,9
<u>Kuljetuslaji</u>					
Puutavarakuljetukset	2 767	2	19	0,2	1,9
Massatavaran kuljetukset	9 117	25	158	0,5	4,6
Kappaletavarakuljetukset	17 362	13	48	0,8	5,3
Säiliöautoliikenteen kuljetukset	3 291	3	24	0,2	2,1
Kontit, vaihtolavat, vaihtokorit	1 358	2	11	1	0,9
Lämpö-, kylmä- ja pakastekuljetukset	1 691	1	3	1	0,5
Jätehuoltokuljetukset	1 366	2	5	-	0,1
Kunnossapitokuljetukset	4 618	8	35	0,2	0,5
Erikoiskuljetukset	359	1	3	-	0,3
Sekalaiset kuljetukset	7 474	7	28	0,3	2,3
Myymlääauto	410	-	1	-	-
Ulkomaan liikenne	2 887	1	9	0,1	0,8
<u>Kokonaispainoluokka</u>					
0 - 6 000	4 764	4	2	0,1	0,1
6 001 - 10 000	5 022	4	5	0,1	0,1
10 001 - 12 000	3 358	2	4	0,1	0,1
12 001 - 14 000	4 993	4	10	0,1	0,3
14 001 - 16 000	9 323	14	49	0,3	1,0
16 001 - 18 000	564	-	1	-	-
18 001 - 20 000	10 409	24	131	0,5	2,1
20 001 - 22 000	305	-	2	-	0,1
22 001 - 24 000	1 687	2	10	0,2	0,9
24 001 - 26 000	725	-	3	-	0,5
26 001 - 28 000	920	1	10	0,1	0,7
28 001 - 30 000	7 668	8	86	0,7	8,4
30 001 - 32 000	2 764	2	31	0,3	5,0
32 001 - 34 000	198	-	-	-	-
Puuttuva tieto					

TAULUKKO 2

KESKIMÄÄRAISET MATKOJEN LUKUMÄÄRÄT, AJOSUORITE JA KULJETUSSUORITE
PER AUTO VUOROKAUDESSA 1982

	Kuorma- autoja	Matkojen lkm		Tavara- määrä(t)	Ajosuorite		Kuljetus- suorite tkm
		Kaikki	Kuormatut		Kaikki	Kuormatut	
Koko aineisto	52 700	3,4	1,5	17,9	128	87	1 003
<u>Ajoneuvotyyppi</u>							
KAIP	38 350	3,7	1,7	14,6	87	59	262
KAPP	2 800	1,9	0,8	15,1	181	127	1 626
KATP	11 550	2,6	1,1	29,6	252	169	3 310
<u>Käyttö</u>							
Yksityiset	28 447	2,9	1,4	12,3	101	69	514
Ammattimaiset:							
- tavaralinjaliik.	3 656	1,8	1,0	15,7	226	193	2 683
- LH yl. til.liik.	12 790	5,5	2,4	31,8	139	81	1 140
- LH raj. til.liik.	3 095	2,8	1,2	13,6	122	80	922
- LM myönt. til.liik.	4 712	2,3	1,0	18,6	194	131	2 333
Ammattimaiset yht.	24 253	4,0	1,7	24,5	161	108	1 577
<u>Kuljetuksen antaja</u>							
Kauppa	13 631	1,9	0,9	8,3	134	99	875
Teollisuus	15 701	2,5	1,1	14,8	153	109	1 558
Rakennusala	8 480	5,6	2,5	34,2	126	71	1 051
Kunta	3 101	6,0	2,8	23,0	71	43	280
Valtio	6 469	5,6	2,5	28,4	128	76	641
Muu	5 309	2,2	1,0	10,0	80	53	477
Puuttuva tieto	9	7,4	3,0	44,6	171	85	1 026
<u>Kuljetuslaji</u>							
Puutavarakulj.	2 767	2,2	0,8	19,1	156	89	1 844
Massatavaran kulj.	9 117	7,4	3,3	47,4	140	76	1 386
Kappaletavarakulj.	17 362	2,1	1,1	7,5	126	99	836
Säiliöautoliik. kulj.	3 291	2,3	0,8	19,9	201	130	1 737
Kontit, vaihtolavat, -korit	1 358	4,7	2,2	23,3	165	124	1 852
Lämpö-, kylmä- ja pakastek.	1 691	1,9	0,9	5,7	135	106	821
Jätehuoltokulj.	1 366	4,4	2,1	10,5	68	39	115
Kunnossapitokulj.	4 618	4,7	2,1	20,6	86	47	324
Erikoiskulj.	359	2,9	1,2	21,6	237	148	1 949
Sekalaiset kulj.	7 474	2,5	1,1	10,4	114	80	856
Myymläauto	410	0,7	0,7	2,8	111	106	358
Ulkomaan liikenne	2 887	1,2	0,5	8,9	98	59	724
<u>Kokonaispainoluokka</u>							
0 - 6 000	4 764	2,0	1,0	1,4	71	54	46
6 001 - 10 000	5 022	2,0	1,1	2,5	60	49	50
10 001 - 12 000	3 358	1,7	0,8	3,2	59	48	94
12 001 - 14 000	4 993	2,2	1,0	5,8	75	55	147
14 001 - 16 000	9 323	4,2	2,0	14,6	95	66	282
16 001 - 19 000	564	0,7	0,3	3,7	73	57	263
19 001 - 22 000	10 409	6,4	2,9	34,6	116	65	555
22 001 - 26 000	305	2,9	1,2	18,3	185	138	1 082
26 001 - 32 000	1 687	2,4	1,0	17,2	218	145	1 410
32 001 - 36 000	725	1,2	0,5	9,9	185	144	1 792
36 001 - 40 000	920	3,1	1,2	29,3	209	132	2 070
40 001 - 42 000	7 668	2,8	1,1	30,6	239	154	3 001
42 000 -	2 764	2,2	0,9	30,4	293	216	5 004
Puuttuva tieto	198	0,8	0,4	3,2	57	42	348

TAULUKKO 3

KUORMA-AUTOJEN KESKIMÄÄRÄISET MATKOJEN LUKUMÄÄRÄT, TAVARAMÄÄRÄT, AJOSUORITE JA KULJETUSSUORITE VUOROKAUDESSA EROTeltuNA YKSITYISET JA AMMATTIMAISET KUORMA-AUTOT

	Kuorma- autoja (kpl)		Matkojen lukumäärä (kpl/vrk)		Tavara- määrä (t/vrk)		Ajosuorite (km/vrk)		Kuljetus- suorite (tkm/vrk)		Matkojen lukumäärä (kuormattuna)		Ajosuorite (kuormattuna) (km/vrk)	
	yks.	amm.	yks.	amm.	yks.	amm.	yks.	amm.	yks.	amm.	yks.	amm.	yks.	amm.
Koko aineisto	28447	24253	2.9	4.0	12.3	24.5	101	161	515	1577	1.4	1.7	69	108
<u>Ajoneuvotyyppi</u>														
KAIP	24897	13451	2.9	5.3	9.5	24.0	81	100	200	378	1.4	2.4	56	64
KAPP	610	2191	1.5	2.0	10.9	16.3	151	189	881	1834	0.6	0.8	104	133
KAIP	2940	8611	3.2	2.4	36.3	27.4	260	249	3108	3384	1.3	1.0	170	169
<u>Kuljetuksen antaja</u>														
Kauppa	8921	4710	1.9	1.9	6.7	11.4	107	184	396	1782	0.9	0.8	80	135
Teollisuus	6166	9534	2.5	2.5	8.5	18.9	95	190	548	2211	1.2	1.1	67	135
Rakennusala	4286	4195	4.3	6.9	26.0	42.5	118	133	1035	1067	2.0	3.0	71	72
Kunta	1653	1448	3.8	8.4	9.9	37.9	59	84	157	420	1.8	3.9	39	48
Valtio	4537	1932	4.8	7.5	21.7	44.2	127	128	553	848	2.1	3.4	77	73
Muu	2883	2426	1.2	3.4	4.1	17.1	47	118	187	837	0.5	1.5	35	73
Puuttuva tieto	-	9	-	7.4	-	44.6	-	171	-	1026	-	3.0	-	85
<u>Kuljetuslaji</u>														
Puutavarakulj.	1064	1703	2.1	2.2	8.3	25.8	103	189	844	2469	0.8	0.8	64	105
Massatavaran kulj.	3495	5622	6.1	8.1	40.6	51.6	132	145	1308	1434	2.8	3.6	74	77
Kappaletavarakulj.	11096	6266	2.1	2.1	5.2	11.7	96	178	262	1851	1.1	1.1	73	145
Säiliöautoliik. kulj.	1296	1996	2.4	2.2	22.7	18.2	176	217	1418	1963	0.9	0.8	111	142
Kontit, vaihtolavat, -korit	676	682	4.3	5.1	22.3	24.4	135	195	1602	2100	2.2	2.3	105	142
Lämpö-, kylmä- ja pakastek.	989	702	2.2	1.6	3.9	8.2	81	210	127	1800	1.0	0.6	63	166
Jätehuoltokulj.	410	956	3.4	4.8	6.6	12.4	56	74	68	135	1.6	2.3	30	43
Kunnossapitokulj.	3753	865	3.8	8.7	15.6	42.4	83	103	286	488	1.7	3.7	46	51
Erikoiskulj.	195	165	1.8	4.3	13.2	31.6	217	260	1542	2430	0.6	1.8	132	168
Sekalaiset kulj.	4466	3008	2.2	3.0	6.0	17.0	77	169	340	1622	1.0	1.2	55	117
Myymläauto	309	100	0.6	0.8	1.8	6.1	107	125	124	1080	0.6	0.8	107	125
Ulkomaan liikenne	699	2188	1.3	1.2	4.1	10.4	106	95	390	831	0.4	0.6	73	55
<u>Kokonaispainoluokka</u>														
0 - 6 000	4214	550	1.9	2.7	1.2	2.8	66	109	37	113	1.0	1.4	52	72
6 001 - 10 000	4093	929	2.0	2.1	2.3	3.4	61	56	45	68	1.1	1.2	49	49
10 001 - 12 000	2563	795	1.3	2.9	2.8	4.5	58	65	100	76	0.7	1.3	47	49
12 001 - 14 000	3325	1668	2.3	2.1	5.3	6.8	72	82	126	187	1.1	0.9	51	63
14 001 - 16 000	5153	4170	3.7	5.0	12.0	17.8	90	101	240	334	1.6	2.3	61	71
16 001 - 19 000	564	-	0.7	-	3.4	-	73	-	263	-	0.3	-	57	-
19 001 - 22 000	5065	5345	5.2	7.6	26.5	42.3	116	117	511	598	2.4	3.4	66	64
22 001 - 26 000	146	160	1.3	4.2	8.1	27.7	122	243	921	1230	0.4	1.9	93	178
26 001 - 32 000	421	1266	2.8	2.2	20.6	16.1	235	212	934	1568	1.2	0.9	151	143
32 001 - 36 000	138	587	2.2	1.0	14.4	8.9	254	169	1693	1815	0.8	0.4	196	152
36 001 - 40 000	311	610	3.9	2.6	36.0	25.8	192	217	1703	2257	1.6	1.0	122	137
40 001 - 42 000	1961	5706	3.0	2.7	37.1	28.3	263	231	3489	2833	1.3	1.0	178	147
42 001 -	393	2371	3.6	2.0	44.2	28.1	309	291	3895	5188	1.3	0.8	171	223
Puuttuva tieto	102	96	0.6	1.0	1.3	5.3	26	90	44	669	0.3	0.4	16	70

TAULUKKO 4

KESKIMÄÄRÄINEN KUORMANPAINO, MATKAN PITUUS JA KULJETUSSUORITE
PER MATKA

	Kaikki matkat				Kuormatut matkat			
	Matkojen lkm/vrk	Kuorman paino (kg)	Matkan pituus (km)	Kuljetus- suorite (tkm)	Tyhjien matkojen %-osuus	Kuorman paino (kg)	Matkan pituus (km)	Kuljetus- suorite (tkm)
Koko aineisto	182 510	5 161	37.3	289	44	9 172	45	514
<u>Ajoneuvotyyppi</u>								
KAIP	145 910	3 810	23	68	44	6 757	28	121
KAPP	5 379	7 941	95	850	40	13 277	111	1 421
KATP	31 223	10 999	93	1 226	45	19 935	113	2 222
<u>Käyttö</u>								
Yksityiset	84 765	4 125	34	173	41	6 949	39	291
Ammattimaiset:								
- tavaralinjaliik.	6 808	8 456	122	1 441	22	19 908	134	1 859
- LH yl. til.liik.	71 462	5 708	25	205	50	11 391	29	410
- LH raj. til.liik.	8 779	4 825	43	323	41	8 182	47	550
- LM myönt. til.liik.	10 694	7 908	85	1 011	43	13 797	100	1 764
Ammattimaiset yht.	97 743	6 060	40	390	46	11 308	50	728
<u>Kuljetuksen antaja</u>								
Kauppa	26 482	4 217	68	445	32	6 223	75	657
Teollisuus	39 940	5 850	61	614	39	9 606	70	1 008
Rakennusala	47 764	6 094	22	187	49	11 887	25	364
Kunta	19 395	3 677	12	45	47	6 922	13	84
Valtio	36 674	4 910	23	113	49	9 656	27	222
Muu	12 190	4 419	35	210	43	7 722	41	367
Puuttuva tieto	64	6 000	23	138	50	12 000	23	276
<u>Kuljetuslaji</u>								
Puutavarakulj.	6 204	8 551	70	820	48	16 587	77	1 590
Massatavaran kulj.	68 201	6 349	19	186	50	12 841	21	375
Kappalestavarakulj.	37 858	3 453	59	383	30	4 920	65	545
Säiliöautoliik. kulj.	7 699	8 495	85	742	44	15 141	99	1 322
Kontit, vaihtolavat, -korit	6 609	4 993	35	392	42	8 657	45	679
Lämpö-, kylmä- ja pakastekulj.	3 374	2 852	67	408	32	4 171	78	597
Jätehuoltokulj.	6 058	2 409	15	26	43	4 170	16	45
Kunnossapitokulj.	22 154	4 093	18	64	49	8 095	19	127
Erikoiskulj.	1 059	7 324	80	658	46	13 552	93	1 218
Sekalaiset kulj.	19 407	3 986	44	328	43	7 024	55	579
Myymäläauto	288	4 052	159	506	-	4 142	154	517
Ulkomaan liikenne	3 598	7 141	78	577	32	11 449	76	926
<u>Kokonaispainoluokka</u>								
0 - 6 000	9 654	715	35	23	31	1 034	39	33
6 001 - 10 000	10 649	1 183	29	24	28	1 636	32	33
10 001 - 12 000	5 655	1 928	35	56	31	2 788	41	81
12 001 - 14 000	11 191	2 624	34	66	36	4 088	39	102
14 001 - 16 000	41 074	3 341	23	65	45	6 075	28	117
16 001 - 19 000	431	4 435	96	345	13	5 117	87	398
19 001 - 22 000	66 926	5 292	18	84	50	10 497	20	166
22 001 - 26 000	885	6 330	64	372	44	11 382	85	669
26 001 - 32 000	4 021	6 968	90	585	42	11 951	102	1 003
32 001 - 36 000	891	8 037	150	1 448	33	12 069	175	2 175
36 001 - 40 000	2 875	9 460	67	667	47	17 819	80	1 256
40 001 - 42 000	21 752	10 840	84	1 057	46	20 004	101	1 951
42 001 -	6 337	13 343	128	2 192	42	22 836	162	3 752
Puuttuva tieto	168	3 803	67	406	34	5 771	75	617
<u>Tavararyhmä</u>								
Tyhjä	79 854	-	28	-	-	-	-	-
Sora	35 213	12 514	15	229	-	12 514	15	229
Puuraaka-aine	3 596	17 441	64	1 445	-	17 441	64	1 445
Metsäteoll.tuotteet	3 909	9 056	96	1 386	-	9 056	96	1 386
Maatal.tuotteet	3 299	10 281	100	1 046	-	10 281	100	1 046
Elintarv.teoll.tuott.	10 004	5 993	75	670	-	5 993	75	670
Polttoaineet	3 204	18 668	82	1 422	-	18 668	82	1 422
Rak.ain. ja -tuott.	9 826	8 094	51	612	-	8 094	51	612
Kemian teoll.tuott.	1 514	10 724	95	1 690	-	10 724	95	1 690
Metalliteoll.tuott.	5 887	5 589	66	660	-	5 589	66	660
Tekstiiliteoll.tuott.	1 054	2 139	57	218	-	2 139	57	218
Muovi- ja kumit.tuott.	927	4 103	80	477	-	4 103	80	477
Jätteet	8 450	4 994	12	46	-	4 994	12	46
Sekalaiset	8 886	5 119	68	517	-	5 119	68	517
Muut	6 887	3 880	38	184	-	3 880	38	184

Tie- ja vesirakennushallitus
PL 33, 00521 Helsinki 52
Puh. 90-154 2148/Parkko

KUORMA-AUTON KÄYTTÖ LIIKENTEESSÄ

Viereiselle tarralle on painettu autonne:

Rekisterinumero _____ Juokseva n:o _____
Auton merkki ja malli _____
Auton kantavuus ja kokonaispaino _____
Yks./amm.-koodi, käyttöönottovuosi, läänin _____

1 Edellä mainittu kuorma-auto on tutkimuspäivänä (rasti ruutuun)

- ☐ 1 Vastaaajan hallinnassa
☐ 2 Myyty tai poistettu pysyvästi käytöstä

Jos edellä mainittu kuorma-auto on myyty tai poistettu pysyvästi käytöstä, teidän ei tarvitse vastata muihin kysymyksiin, vaan palauttaa lomake sellaisenaan oheisessa kuoressa. Kiitos.

2 Jos kuorma-autolla ei tutkimuspäivänä ajettu lainkaan, niin mikä oli tärkein syy (rasti ruutuun)

- ☐ 1 Auto korjauksessa tai huollossa
☐ 2 Työtilaisuuksien puute
☐ 3 Kuljettajan loma tai sairaus tms.
☐ 4 Viikonloppu tai muu vapaapäivä
☐ 5 Auto tilapäisesti pois rekisteristä
☐ 6 Auto ulkomailla
☐ 7 Muu syy

Vaikka autolla ei olisi ajettu lainkaan tutkimuspäivänä, niin täyttäkää lomakkeen etusivu ja palauttakaa lomake. Kiitos.

3 Mitenäkö päivänä teillä oli viime viikolla ajoja?

Yhteensä _____ päivänä

4 Kuorma-auton tyyppi (rasti ruutuun)

- ☐ 1 Perävaunun kuorma-auto
☐ 2 Puoliperävaunun yhdistelmä
☐ 3 Täysperävaunun yhdistelmä

5 Kuorma-auton kantavuus _____ kg

Kuorma-auton kokonaispaino _____ kg

6 Kuorma-auton ja perävaunun yhteinen kantavuus _____ kg

Kuorma-auton ja perävaunun yhteinen kokonaispaino _____ kg

Tämä kysymys koskee vain perävaunullisia kuorma-autoja.

7 Valitkaa oheen liitetystä kuorma-autojen tyyppi-luokituksesta kuorma-autoanne vastaava numero

Kuorma-auton tyyppinumero _____

8 Käytättekö kuorma-autoanne (rasti ruutuun)

- ☐ 1 Yksityisessä liikenteessä
☐ 2 Linjaliikenneluvan mukaisessa tavaralinjaliikenteessä
☐ 3 Tilausliikenteessä
☐ a Lääninhallituksen myöntämä yleinen tilausliikennelupa
☐ b Lääninhallituksen myöntämä rajoitettu tilausliikennelupa
☐ c Liikenneministeriön myöntämä tilausliikennelupa

9 Käytättekö kuorma-autoanne (rasti ruutuun)

- ☐ 1 Pelkästään kotimaan liikenteessä
☐ 2 Kotimaan ja ulkomaan liikenteessä
☐ 3 Pelkästään ulkomaan liikenteessä

10 Kuorma-autonne tehtäviä parhaiten kuvaava kuljetuslaji (rasti ruutuun, vain 1 rasti)

- ☐ 1 Puutavarakuljetukset
☐ 2 Massatavaran kuljetukset (kuormataan siilosta, kauhakuormajalla tms.)
☐ 3 Kappaletavarakuljetukset
☐ 4 Säiliöautoliikenteen kuljetukset
☐ 5 Kontit, vaihtolavat, vaihtokorit
☐ 6 Lämpö-, kylmä- ja pakastekuljetukset
☐ 7 Jätehuoltokuljetukset
☐ 8 Kunnossapitokuljetukset
☐ 9 Erikoisluvanvaraiset ylisuuret kuljetukset
☐ 10 Sekalaista
☐ 11 Myymäläauto

11 Mikä toimiala on kuorma-autonne tärkein kuljetusten antaja (rasti ruutuun, vain 1 rasti)

- ☐ 1 Kauppa
☐ 2 Teollisuus
☐ 3 Rakennusala
☐ 4 Kunta
☐ 5 Valtio
☐ 6 Muu

12 Vastatkaa tähän kysymykseen vain, jos mainittu kuorma-auto oli hallinnassanne koko viime vuoden ajan.
Montako kilometriä mainitulla kuorma-autolla ajettiin viime vuoden aikana?

noin _____ km.

TÄYTTÖOHJEITA

Kaikki ne matkat, jotka ajetaan tutkimuspäivänä merkitään ajopäiväkirjaan, myös tyhjänäajot.

MILLOIN AJOPÄIVÄKIRJAA PIDETÄÄN?

Ajopäiväkirjaa pidetään tutkimuspäivänä aloitetuista matkoista.

- Jos kuorma-auto on tutkimuspäivänä klo 00.00 edellisen päivän puolella aloitetulla matkalla, niin aloitetaan ajopäiväkirja seuraavasta matkasta.
- Jos kuorma-auto on tutkimuspäivänä klo 24.00 vielä matkalla, niin täytetään ajopäiväkirjaa kunnes tämä matka päättyy

MITÄ TEHDÄÄN JOS VALTAKUNNAN RAJA YLITETÄÄN?

Ajoja vieraan valtion alueella ei kirjata ajopäiväkirjaan.

MATKOJA OVAT:

Matka kuormattuna lastauspaikalta purkamispaikalle. Jos lastauksia ja/tai purkamisia on useita tarkoitetaan matkalla kuljetusta ensimmäiseltä lastauspaikalta viimeiselle lastaus-/purkamispaikalle

MATKA ILMAN KUORMAA, TS. TYHJÄNÄAJO ON AINA ERILLINEN MATKA JA MERKITÄÄN OMALLE RIVILLEEN

SARAKE 2: Samanlaiset matkat

Jos kuorma-autolla ajetaan kaksi tai useampia samanlaisia matkoja samojen lähtö- ja määräpaikkojen välillä, ei näitä samanlaisia matkoja tarvitse merkitä omille riveilleen ajopäiväkirjaan. Riittää kun yksi menomatkasta ja yksi paluumatka asiaankuuluvine tietoineen merkitään lomakkeelle ja sarakkeessa 2 ilmoitetaan samanlaisten meno- ja paluumatkojen määrä.

SARAKE 4: Lähtö- ja määräpaikan numero

Lähtö- ja määräpaikan numero löytyy sarakkeen 4 yläpuolella olevasta nuolen osoittamasta luokittelusta. Vaihtoehdot 1-15 kuvaavat paikkaa mistä matka kuorma-autolla alkaa ja mihin se päättyy.

SARAKE 5: Matkan luonne

Siirtokuljetus: Jos lastauksia ja purkamisia on vain yksi, tarkoitetaan matkalla kuljetusta lastauspaikalta purkamispaikalle.

Jakelu- tai keräilykuljetus: Jos lastauksia ja/tai purkamisia on useita tarkoitetaan matkalla kuljetusta ensimmäiseltä lastauspaikalta viimeiselle lastaus-/purkamispaikalle.

Tyhjänäajo: Ajo ilman kuormaa.

SARAKE 6: Tavaralaji

Jos kuormassa on useita tavaralajeja, niin ilmoittakaa se tavaralaji, joka painaa eniten. Jos kuormaa ei ole kirjoittakaa: Tyhjä.

SARAKE 7: Kuorman paino

Kirjoittakaa kuorma-auton ja perävaunun (jos on) kuormien yhteispaino. Jos kuorman paino vaihtelee (keräily- ja/tai jakelukuljetus), kirjoittakaa kuorman paino suurimmillaan. Jos ette tiedä tarkasti kuorman painoa, niin arvioikaa se. Jos kuormaa ei ole kirjoittakaa: "0 kg".

0 TYHJÄ

10 SORA, HIEKKA YM. MAA-AINEKSET

20 PUURAAKA-AINEET

- 21 Tukki- ja kuitupuu
- 22 Hake, puru, jätetupuu

30 METSÄTEOLLISUUSTUOTTEET

- 31 Mekaanisen metsäteoll. tuotteet
- 32 Paperiteollisuuden tuotteet
- 33 Painotuotteet

40 MAATALOUSTUOTTEET

- 41 Vilja
- 42 Irtomaito
- 43 Muut maataloustuotteet

50 ELINTARVIKETEOLLISUUSTUOTTEET

- 51 Viljatuotteet
- 52 Meijerituotteet
- 53 Juomat
- 54 Teolliset rehut
- 55 Muut elintarviketeoll. tuotteet

60 POLTTOAINEET

- 61 Nestemäiset polttoaineet, öljy
- 62 Kivihili, koksi
- 63 Turve, halot

70 RAKENNUSAINET JA RAKENNUSTUOTTEET

- 71 Sementti, kalkki
- 72 Betoni
- 73 Rakennuselementit, tiilet
- 74 Rakennuseristeet
- 75 Alfalitti, öljysora
- 76 Muut rakennusteollisuustuotteet

80 KEMIAN TEOLLISUUDEN TUOTTEET

- 81 Lannoitteet
- 82 Nestemäiset tuotteet
- 83 Kaasut
- 84 Muut kemian teollisuuden raaka-aineet ja tuotteet

90 METALLITEOLLISUUSTUOTTEET

- 91 Malmit ja rikasteet
- 92 Raudat, teräkset, muut metallit
- 93 Koneet, autot, laitteet
- 94 Muut metalliteollisuuden raaka-aineet

100 TEKSTIILITEOLLISUUSTUOTTEET

110 MUOVI- JA KUMITEOLLISUUSTUOTTEET

120 JÄTTEET

130 SEKALAINEN KAPPALETAVARA

140 MUUT TAVARAT

ESIMERKKI

Pvm	Samanlaisien matkojen lukumäärä (kpl)	Kunta Ei kyliä eikä kaupunginosia, vaan kunta tai kaupunki. Tyhjänäajo on itsenäinen matka, joka ilmoitetaan omalla rivillä.	Lähtöpaikan ja määräpaikan numero	Matkan luonne ks. vier. sivu (Rasti ruutuun)	Tavaran nimi Katsa tavaralajin numero vierelliseltä sivulta tai kirjoita tavaralaji	Kuorman paino (kg)	Matkan pituus (km)	Oikea perävaunun paino (kg)
5/4	1	MIKTA Kangasala	1	<input type="checkbox"/> Siirtokuljetus <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus <input checked="" type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	N:o 0	0	12	1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>
		MININ Tampere	4					
5/4	4	MIKTA Tampere	4	<input checked="" type="checkbox"/> Siirtokuljetus <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	N:o 75	12.800	25	1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>
		MININ Nokia	5					
5	4	MIKTA Nokia	5	<input type="checkbox"/> Siirtokuljetus <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus <input checked="" type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	N:o 0	0	25	1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>

AJOPÄIVÄKIRJA

Tieliikenne

- 1 Asunto, kotitalous
- 2 Vähittäiskauppa tai sen varasto
- 3 Tukkukauppa tai sen varasto
- 4 Teollisuus tai sen varasto
- 5 Rakennustyömaa, muu työmaa
- 6 Maatalous, metsä, soranotto
- 7 Kaatopaikka
- 8 Toimisto, virasto
- 9 Korjaamo, muu palveluliike
- 10 Tavarasema, posti
- 11 Rautatieasema
- 12 Lentoasema
- 13 Satama
- 14 Valtakunnan raja ylitetään
- 15 Muu, mikä

MATKAMITTARIN KM-LUKEMA
TUTKIMUSPÄIVÄN

ALUSSA

LOPUSSA

Pvm	Samantyyppisten matkojen lukumaara (kpl)	Kunta	Lähtöpaikan ja määräpaikan numero	Matkan luonne ks. vier. sivu (Rasti ruutuun)	Tavaran nimi	Kuorman paino (kg)	Yhden matkan pituus (km)	Onko perävaunu mukana
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		MISTA		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	N:o			1 <input type="checkbox"/> ei 2 <input type="checkbox"/> on
		MIHIN						
		MISTA		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	N:o			1 <input type="checkbox"/> ei 2 <input type="checkbox"/> on
		MIHIN						
		MISTA		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	N:o			1 <input type="checkbox"/> ei 2 <input type="checkbox"/> on
		MIHIN						
		MISTA		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	N:o			1 <input type="checkbox"/> ei 2 <input type="checkbox"/> on
		MIHIN						
		MISTA		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	N:o			1 <input type="checkbox"/> ei 2 <input type="checkbox"/> on
		MIHIN						
		MISTA		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	N:o			1 <input type="checkbox"/> ei 2 <input type="checkbox"/> on
		MIHIN						
		MISTA		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	N:o			1 <input type="checkbox"/> ei 2 <input type="checkbox"/> on
		MIHIN						
		MISTA		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	N:o			1 <input type="checkbox"/> ei 2 <input type="checkbox"/> on
		MIHIN						
		MISTA		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	N:o			1 <input type="checkbox"/> ei 2 <input type="checkbox"/> on
		MIHIN						

AJOPÄIVÄKIRJA




























Tieliikenne

- 1 Asunto, kotitalous
2 Vähittäiskauppa tai sen varasto
3 Tukkukauppa tai sen varasto
4 Teollisuus tai sen varasto
5 Rakennustyömaa, muu työmaa
6 Maatalous, metsä, soranotto
7 Kaatopeikka
8 Toimisto, virasto
9 Korjaamo, muu palveluliike
10 Tavarasema, posti
11 Rautatieasema
12 Lentoasema
13 Satama
14 Valtakunnan raja ylitetään
15 Muu, mikä_____

Pvm	Samantyyppisten matkojen lukumäärä (kpl)	Kunta Ei kylä eikä kaupunginosa, vaan kunta tai kaupunki. Tyhjänäajo on itsenäinen matka, joka ilmoitetaan omalla rivillä.	Lähtöpaikan ja määräpaikan numero	Matkan luonne ks. vier. sivu (Rasti ruutuun)	Tavaran nimi Katso tavaralajin numero viereiseltä sivulta tai kirjoita tavaralaji	Kuorman paino (kg)	Yhden matkan pituus (km)	Onko perävaunu mukana
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		MISTA		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	N:o _____ _____ _____			1 <input type="checkbox"/> ei 2 <input type="checkbox"/> on
		MIHIN						
		MISTA		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	N:o _____ _____ _____			1 <input type="checkbox"/> ei 2 <input type="checkbox"/> on
		MIHIN						
		MISTA		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	N:o _____ _____ _____			1 <input type="checkbox"/> ei 2 <input type="checkbox"/> on
		MIHIN						
		MISTA		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	N:o _____ _____ _____			1 <input type="checkbox"/> ei 2 <input type="checkbox"/> on
		MIHIN						
		MISTA		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	N:o _____ _____ _____			1 <input type="checkbox"/> ei 2 <input type="checkbox"/> on
		MIHIN						
		MISTA		1 <input type="checkbox"/> Siirtokuljetus 2 <input type="checkbox"/> Keräily- ja/tai jakelukuljetus 3 <input type="checkbox"/> Tyhjänä ajo	N:o _____ _____ _____			1 <input type="checkbox"/> ei 2 <input type="checkbox"/> on
		MIHIN						

Huomautuksia _____

KUORMA - AUTOJEN TYYPPILUOKITUS

TYYPPI - NUMERO	Kuorma-autot ilman perävaunua	Kuorma-auton akselien lukumäärä		TYYPPI - NUMERO	Täysperävaunulliset kuorma-autot	Kuorma-auton akselien lukumäärä	Perävaunun akselien lukumäärä
1		2		13		2	1
2		2		14		2	2
3		3		15		2	2
4		4		16		2	3
				17		3	1
				18		3	2
				19		3	2
				20		3	3
				21		3	4
				22		3	3
				23		4	2
				24		2	3
				25		4	3
				26		4	3
				27		4	4
TYYPPI - NUMERO	Puoliperävaunulliset kuorma-autot	Kuorma-auton akselien lukumäärä	Perävaunun akselien lukumäärä				
5		2	1				
6		2	2				
7		2	2				
8		2	3				
9		3	1				
10		3	2				
11		3	2				
12		3	3				